



Ghid de gestionare a computerului

Computere de birou dx5150 Series

Cod document: 375370-272

Februarie 2005

Acest ghid furnizează definiții și instrucțiuni pentru utilizarea caracteristicilor de securitate și de gestionare inteligentă care sunt instalate în prealabil pe anumite modele.

© Drept de autor 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informațiile conținute în acest document pot fi modificate fără înștiințare prealabilă.

Microsoft și Windows sunt mărci comerciale ale Microsoft Corporation din S.U.A. și din alte țări.

Singurele garanții pentru produsele și serviciile HP sunt expuse în declarațiile exprese de garanție, care însoțesc aceste produse sau servicii. Nimic din acest material nu trebuie interpretat ca o garanție suplimentară. HP nu este răspunzător de erorile sau omisiunile tehnice sau editoriale din acest material.

Acest document conține informații patentate care sunt protejate prin drepturile de autor. Nici o parte din acest document nu se poate fotocopia, reproduce sau traduce în altă limbă fără obținerea în prealabil a acordului scris al Hewlett-Packard Company.



AVERTISMENT: Textul evidențiat în această manieră indică faptul că nerespectarea instrucțiunilor poate avea ca rezultat rănirea fizică sau pierderea vieții.



ATENȚIE: Textul evidențiat în această manieră indică faptul că nerespectarea instrucțiunilor poate avea ca rezultat deteriorarea echipamentului sau pierderea de informații.

Ghid de gestionare a computerului

Computere de birou dx5150 Series

Prima ediție (Decembrie 2004)

Ediția a doua (Februarie 2005)

Cod document: 375370-272

Cuprins

Configurarea și desfășurarea inițială	2
Instalarea de la distanță a sistemului	3
Actualizarea și gestionarea software-ului	3
Software-ul HP Client Manager (Manager client HP)	4
Soluții de gestionare Altiris Client	4
System Software Manager (Manager al software-ului de sistem)	5
Proactive Change Notification (Notificarea în timp real a modificărilor)	6
Subscriber's Choice (Opțiunea abonatului)	6
Memorie flash ROM	7
Memoria flash ROM de la distanță.	7
HPQFlash	8
FailSafe Boot Block ROM (Memoria ROM a blocului de încărcare FailSafe)	8
Multiplicarea instalării	11
Crearea unui dispozitiv încărcabil	11
Buton de alimentare cu două stări.	16
Sit World Wide Web.	17
Principii de generare și parteneri	17
Urmărirea și securitatea activelor	18
Securitate prin parole	22
Stabilirea unei parole de supervizor prin:	
Programul utilitar Computer Setup (F10).	22
Stabilirea unei parole de utilizator prin:	
Programul utilitar Computer Setup (F10).	23
Introducerea unei parole de utilizator.	24
Introducerea unei parole de supervizor	24
Modificarea unei parole de utilizator sau de supervizor	25
Ștergerea parolelor	26
Securitatea înregistrării principale de încărcat	26
Înainte de a partiționa sau a formata discul curent de încărcare a sistemului.	28
Disponibilitate pentru dispozitiv de blocare cu cablu.	29
Notificarea și remedierea defectelor	29
Sursa de alimentare cu toleranță la supratensiune	29
Senzor termic	29

Ghid de gestionare a computerului

HP Intelligent Manageability (Gestionare inteligentă HP) furnizează soluții bazate pe standarde pentru gestionarea și controlul computerelor de birou, stațiilor de lucru și PC-urilor portabile într-un mediu de rețea. HP a introdus în 1995 caracteristica de gestionare a computerelor de birou, odată cu realizarea primelor computere personale de birou cu gestionare completă. HP este un deținător de patent pentru tehnologia de gestionare. De atunci, HP a condus un efort în întreaga industrie pentru a dezvolta standardele și infrastructura necesare pentru a desfășura, a configura și gestiona calculatoare de birou, stații de lucru și PC-uri portabile. HP lucrează îndeaproape cu furnizorii cei mai importanți de soluții software de gestionare, pentru a asigura compatibilitatea dintre Intelligent Manageability (Gestionare inteligentă) și aceste produse. Gestionarea inteligentă este un aspect important al hotărârii noastre ferme de a furniza soluții pentru ciclul de viață al PC-urilor, care să vă asiste pe parcursul celor patru faze ale ciclului de viață al computerelor de birou – planificare, desfășurare, gestionare și perioade de tranziție.

Posibilitățile și caracteristicile esențiale ale gestionării computerelor de birou sunt:

- Configurarea și desfășurarea inițială
- Instalarea de la distanță a sistemului
- Actualizarea și gestionarea software-ului
- Memoria flash ROM
- Urmărirea și securitatea activelor
- Notificarea și remedierea defectelor

Configurarea și desfășurarea inițială

Computerul este livrat cu o imagine a software-ului de sistem instalată în prealabil. După un proces scurt de „despachetare” a software-ului, computerul este gata de utilizare.

Dacă preferați, imaginea software instalată în prealabil poate să fie înlocuită cu un set particularizat de software de sistem și de aplicații. Există câteva metode pentru desfășurarea unei imagini software particularizate. Acestea includ:

- Instalarea de aplicații software suplimentare după despachetarea imaginii software instalate în prealabil.
- Utilizarea de instrumente pentru desfășurarea software-ului, precum Altiris Deployment Solution™, pentru a înlocui software-ul instalat în prealabil cu o imagine software particularizată.
- Utilizarea unui proces de clonare a discului pentru a copia conținutul unei unități de disc pe alta.

Cea mai bună metodă de desfășurare depinde de mediul și procesele IT de care dispuneți. Secțiunea PC Deployment (Desfășurare PC) a sitului Web HP Lifecycle Solutions (Soluții pentru ciclul de viață) (<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html>) oferă informații care vă ajută să alegeți cea mai bună metodă de desfășurare.

CD-ul *Restore Plus!*, configurarea pe baza memoriei ROM și hardware-ul ACPI oferă mai multă asistență pentru recuperarea software-ului de sistem, gestionarea și depanarea configurației și pentru gestionarea energiei.

Instalarea de la distanță a sistemului

Remote System Installation (Instalare de la distanță a sistemului) vă permite să configurați sistemul prin utilizarea informațiilor despre software și configurație situate pe un server de rețea, prin inițializarea Preboot Execution Environment (PXE) (Mediul de execuție dinaintea încărcării sistemului). Caracteristica Remote System Installation (Instalare de la distanță a sistemului) este de obicei utilizată ca instrument de instalare și configurare a sistemului și se poate utiliza pentru următoarele activități:

- Formatarea unei unități de disc
- Desfășurarea unei imagini software pe unul sau mai multe PC-uri noi
- Actualizarea de la distanță a componentei BIOS a sistemului din memoria flash ROM („[Memoria flash ROM de la distanță](#)” [la pagina 7](#))
- Configurarea setărilor componentei BIOS a sistemului

Pentru a iniția instalarea de la distanță a sistemului, apăsați tasta **F12** când apare mesajul F12 = Network Service Boot (Încărcare sistem prin servicii de rețea) în colțul din dreapta jos al ecranului cu sigla HP. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a continua procesul. Ordinea implicită de încărcare a sistemului este o setare a configurației BIOS care se poate modifica pentru a încerca întotdeauna să încarce mediul PXE.

HP și Altiris s-au asociat pentru a furniza instrumente proiectate pentru a ușura activitatea de desfășurare și gestionare a PC-urilor unei corporații și a reduce timpul consumat de această activitate, reducând în final costul total al proprietății și determinând ca PC-urile HP să devină cele mai ușor de gestionat PC-uri client din mediul de întreprindere.

Actualizarea și gestionarea software-ului

HP oferă câteva instrumente pentru gestionarea și actualizarea software-ului de pe computere de birou și stații de lucru – software-ul HP Client Manager (Manager client HP), soluțiile de gestionare Altiris Client, System Software Manager (Manager al software-ului de sistem); Proactive Change Notification (Notificarea în timp real a modificărilor) și Subscriber's Choice (Opțiunea abonatului).

Software-ul HP Client Manager (Manager client HP)

Software-ul HP Client Manager (HP CMS) asistă clienții HP la gestionarea aspectelor hardware ale computerelor client, cu caracteristici care includ:

- Vizualizări detaliate ale inventarului hardware pentru gestionarea activelor
- Verificarea stării PC-ului – monitorizare și diagnosticare
- Notificarea în timp real despre modificările din mediul hardware
- Informarea, accesibilă de pe Web, cu privire la detalii critice ale activității, precum computere cu avertizare despre temperaturi, alerte de memorie și altele
- Actualizarea de la distanță a software-ului de sistem, precum driverele pentru dispozitive sau memoria ROM BIOS
- Modificarea de la distanță a ordinii de încărcare a sistemului
- Configurarea setărilor componentei BIOS a sistemului

Pentru mai multe informații despre HP Client Manager, vizitați <http://www.hp.com/go/im>.

Soluții de gestionare Altiris Client

HP și Altiris s-au asociat pentru a oferi soluții cuprinzătoare și strâns integrate pentru gestionarea sistemelor, pentru a reduce costurile legate de deținerea PC-urilor client HP. Software-ul HP Client Manager stă la baza soluțiilor de gestionare Altiris Client, care acoperă următoarele aplicații:

- Inventarul și gestionarea activelor
 - ❑ Conformitatea cu licența software
 - ❑ Urmărirea PC-ului și informarea
 - ❑ Contracte de închiriere, fixarea urmăririi activului
- Desfășurare și migrare
 - ❑ Migrarea Microsoft Windows XP Professional sau Home Edition
 - ❑ Desfășurarea sistemului
 - ❑ Migrații personalitate

- Biroul de asistență și rezolvarea problemelor
 - ❑ Gestionarea abonamentelor la biroul de asistență
 - ❑ Depanarea de la distanță
 - ❑ Rezolvarea de la distanță a problemelor
- Gestionarea software-ului și a operațiilor
 - ❑ Gestionarea spațiului de lucru în timpul lucrului
 - ❑ Desfășurarea software-ului sistemului HP
 - ❑ Autovindecarea aplicațiilor

Pentru mai multe informații despre cum se descarcă o versiune de evaluare complet funcțională pentru 30 de zile a soluțiilor Altiris, vizitați <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html#deploy>.

Pe anumite modele de computere de birou și de computere portabile este inclus un agent de gestionare Altiris, ca parte a imaginii încărcate din fabrică. Acest agent activează comunicarea cu soluția de dezvoltare Altiris (Altiris Development Solution) care se poate utiliza pentru finalizarea desfășurării de hardware sau pentru migrarea personalității pe un nou sistem de operare prin utilizarea de experți ușor de urmat. Soluțiile Altiris oferă caracteristici ușor de utilizat pentru distribuirea software-ului. Când se utilizează împreună cu System Software Manager sau cu software-ul HP Client Manager, administratorii pot, de asemenea, să actualizeze de la o consolă centrală memoria ROM BIOS și software-ul driver de dispozitive.

Pentru informații suplimentare, vizitați <http://www.hp.com/go/EasyDeploy>.

System Software Manager (Manager al software-ului de sistem)

Managerul software-ului de sistem (SSM) este un program utilitar care vă permite să actualizați software-ul de la nivel de sistem pentru mai multe sisteme simultan. Când se execută pe sistemul unui computer client, SSM detectează versiunile de hardware și de software, apoi actualizează software-ul corespunzător de la un depozit central, cunoscut și ca depozit de fișiere. Versiunile de drivere acceptate de SSM sunt indicate de o pictogramă specială pe situl Web de descărcare a software-ului și driverelor și pe CD-ul Support Software (Software de asistență). Pentru a descărca utilitarul sau pentru a obține mai multe informații despre SSM, vizitați <http://www.hp.com/go/ssm>.

Proactive Change Notification (Notificarea în timp real a modificărilor)

Programul de notificare în timp real a modificărilor (PCN) utilizează situl Web Subscriber's Choice (Opțiunea abonatului) pentru a realiza în timp real și în mod automat:

- Trimiterea către dvs. de mesaje de poștă electronică Proactive Change Notification (PCN) care vă informează despre modificările hardware și software din majoritatea computerelor și serverelor comerciale, cu până la 60 de zile înainte de efectuarea acestor modificări.
- Trimiterea către dvs. de mesaje de poștă electronică tip Customer Bulletin (Buletin pentru clienți), Customer Advisory (Recomandare pentru clienți), Customer Note (Notă pentru clienți), Security Bulletin (Buletin de securitate) și alerte cu privire la drivere, pentru majoritatea computerelor și serverelor comerciale.

Pentru a avea siguranța că numai dvs. primiți informațiile legate de un anumit mediu IT, creați un profil propriu. Pentru a afla mai multe despre programul Proactive Change Notification (Notificare în timp real a modificărilor) și despre crearea unui profil particularizat, vizitați <http://www.hp.com/go/pcn>.

Subscriber's Choice (Opțiunea abonatului)

Subscriber's Choice este un serviciu HP bazat pe clienți. Pe baza profilului dumneavoastră, HP vă trimite sfaturi personalizate cu privire la produse, vă prezintă articole și/sau alerte/notificări cu privire la drivere și la asistență. Driverul Subscriber's Choice (Opțiunea abonatului) și Support Alerts/Notifications (Alerte/Notificări pentru asistență) vor trimite mesaje de poștă electronică prin care sunteți înștiințat că informațiile pentru care v-ați abonat în profilul dvs. sunt disponibile pentru a fi examinate și preluate. Pentru a afla mai multe despre Subscriber's Choice (Opțiunea abonatului) și despre crearea unui profil particularizat, vizitați <http://www.hp.com/go/pcn>.

Memorie flash ROM

Computerul se livrează cu o memorie flash ROM (Read Only Memory – memorie numai pentru citire) programabilă. Prin stabilirea unei parole de supervizor în programul utilitar Computer Setup (F10), aveți posibilitatea să protejați memoria ROM împotriva actualizării sau suprascrierii neintenționate. Acest lucru este important pentru asigurarea integrității funcționale a computerului.

Dacă este necesar sau doriți să actualizați memoria ROM, aveți posibilitatea:

- Să comandați de la HP o dischetă ROMPaq actualizată.
- Să descărcați cele mai recente imagini ROMPaq de la pagina HP pentru drivere și asistență, <http://www.hp.com/support/files>.



ATENȚIE: Pentru protecția maximă a memoriei ROM, stabiliți o parolă de supervizor. Parola de supervizor împiedică actualizările neautorizate ale memoriei ROM. Managerul software-ului de sistem (SSM) permite administratorului de sistem să stabilească parola de supervizor pe unul sau pe mai multe PC-uri simultan. Pentru mai multe informații, vizitați <http://www.hp.com/go/ssm>.

Memoria flash ROM de la distanță

Memoria flash ROM de la distanță permite administratorului de sistem să actualizeze în siguranță memoriile ROM de la computere HP situate la distanță, direct de la consola de gestionare centralizată a rețelei. Faptul că administratorul de sistem poate să efectueze de la distanță această activitate, pe mai multe computere și PC-uri, are ca rezultat o desfășurare consistentă a imaginilor memoriei ROM a PC-urilor HP din rețea și un mai mare control asupra acestora. Un alt rezultat îl reprezintă creșterea productivității și reducerea costului total al proprietății.



Pentru a beneficia de memoria flash ROM de la distanță, computerul trebuie pornit sau trebuie adus în stare de funcționare prin Remote Wakeup (Reactivare de la distanță).

Pentru mai multe informații despre memoria flash ROM de la distanță, consultați software-ul HP Client Manager sau System Software Manager (Manager al software-ului de sistem) la adresa <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>.

HPQFlash

Utilitarul HPQFlash se utilizează pentru actualizarea sau restabilirea memoriei ROM a sistemului de pe PC-uri individuale printr-un sistem de operare Windows.

Pentru mai multe informații despre HPQFlash, vizitați <http://www.hp.com/support/files> și introduceți numele computerului când vi se solicită.

FailSafe Boot Block ROM (Memoria ROM a blocului de încărcare FailSafe)

Memoria ROM a blocului de încărcare FailSafe permite recuperarea sistemului în cazul nefericit în care memoria flash ROM se defectează, de exemplu atunci când survine o întrerupere de curent în timpul actualizării memoriei ROM. Boot Block (Bloc de încărcare) este o secțiune a memoriei ROM protejată prin flash care verifică existența unei memorii valide flash ROM de sistem atunci când pornește sistemul.

- Dacă memoria ROM a sistemului este validă, sistemul pornește normal.
- Dacă memoria ROM a sistemului nu trece de testul de validare, memoria ROM a blocului de încărcare FailSafe asigură un suport suficient pentru a porni sistemul de pe o dischetă ROMPaq, care va programa memoria ROM a sistemului cu o imagine validă.



Anumite modele acceptă recuperarea și de pe un CD ROMPaq.

Când blocul de încărcare detectează o memorie ROM de sistem nevalidă, LED-ul de alimentare a sistemului clipește de 8 ori cu culoare roșie, o dată pe secundă, urmând o pauză de 2 secunde. În același timp, se vor auzi 8 semnale sonore. Pe ecran se afișează un mesaj despre modul de recuperare a blocului de încărcare (la unele modele).



Semnalele sonore vor continua pe parcursul a cinci cicluri a câte 8 semnale simultane, apoi se opresc; oricum, LED-ul va continua să clipească până când se rezolvă problema.

Pentru a recupera sistemul după ce acesta intră în modul de recuperare a blocului de încărcare, urmați toți pașii de mai jos:

1. Dacă există o dischetă în unitatea de dischetă sau un CD în unitatea CD, scoateți CD-ul sau discheta și opriți alimentarea.
2. Introduceți o dischetă ROMPaq în unitatea de dischetă sau, dacă este permis pe acest computer, un CD ROMPaq în unitatea CD.
3. Porniți computerul.

Dacă nu se găsește nici discheta și nici CD-ul ROMPaq, vi se va solicita să introduceți discheta sau CD-ul și să reporniți computerul.

Dacă a fost stabilită o parolă de supervizor, indicatorul luminos Caps Lock se va aprinde și vi se va solicita să introduceți parola.


4. Introduceți parola de supervizor.

Dacă sistemul pornește cu succes de pe dischetă și reprogramează cu succes memoria ROM, se vor aprinde cele trei indicatoare luminoase. De asemenea, finalizarea cu succes va fi semnalizată de o serie de semnale sonore cu tonuri crescătoare.

5. Scoateți discheta sau CD-ul și opriți computerul.
6. Porniți din nou computerul.

În tabelul următor sunt listate diferitele combinații ale indicatoarelor luminoase de pe tastatură utilizate de memoria ROM a blocului de încărcare (atunci când la computer este atașată o tastatură PS/2) și se explică semnificația și acțiunile asociate cu fiecare combinație.

Combinații ale indicatoarelor luminoase de pe tastatură utilizate de memoria ROM a blocului de încărcare

FailSafe Boot Block Mode (Modul cu bloc de încărcare FailSafe)			
Culoare LED tastatură	Tastatură Activitate LED	Stare/Mesaj	
Num Lock	Verde	On (Activat)	Discheta ROMPaq sau CD-ul ROMPaq nu sunt prezente, sunt defecte sau unitățile nu sunt pregătite.
Caps Lock	Verde	On (Activat)	Introduceți parola.
Num (N), Caps (C), Scroll Lock (SL)	Verde	Clipesc în secvență, unul câte unul – N, C, SL	Tastatura este blocată în modul rețea.
Num (N), Caps (C), Scroll Lock (SL)	Verde	On (Activat)	Curățarea memoriei ROM a blocului de încărcare a reușit. Opriți computerul, apoi reporniți-l.
 Indicatoarele luminoase de diagnosticare nu se aprind pe tastaturile USB.			

Multiplicarea instalării

Pentru replicarea sau copierea unei configurații de instalare pe alte computere din același model, HP a furnizat un utilitar software bazat pe Windows, SSM (System Software Manager – Manager software de sistem), care poate fi descărcat de la adresa <http://www.hp.com/go/ssm>, și un software bazat pe DOS, utilitarul CMOS Save/Load (Salvare/Încărcare CMOS), care poate fi descărcat de la adresa <http://www.hp.com/support/files>. După conectarea la situl Web HP Support (Asistență HP), introduceți numele computerului atunci când vi se solicită.

Crearea unui dispozitiv încărcabil

Dispozitive USB Flash Media acceptate

Dispozitivele acceptate, precum HP Drive Key, au o imagine instalată în prealabil, pentru a simplifica procesul de a le face încărcabile. Dacă dispozitivul USB flash media utilizat nu are această imagine, utilizați procedura descrisă mai târziu în această secțiune (consultați „Dispozitive USB Flash Media neacceptate” la pagina 14).



ATENȚIE: Nu toate computerele pot fi încărcate de pe un dispozitiv USB flash media. Dacă în ordinea implicită de încărcare din programul utilitar Computer Setup (F10) dispozitivul USB este listat înaintea unității de disc, computerul poate fi încărcat de pe un dispozitiv USB flash media. În caz contrar, trebuie utilizată o dischetă de încărcare.

Pentru a crea un dispozitiv USB flash media încărcabil, trebuie să aveți:

- un computer de birou HP dx5150 Series – Microturn, Factor de format mic sau Slim Tower.
În funcție de sistemul lor BIOS, sistemele ulterioare pot accepta și ele încărcarea de pe un dispozitiv USB flash media.
- un modul de stocare HP Drive Key II, de 256MO.
- O dischetă DOS încărcabilă, cu programele FDISK și SYS. Dacă SYS nu este disponibil se poate utiliza FORMAT, dar toate fișierele existente pe dispozitivul USB flash media se vor pierde.

1. Opriți computerul.
2. Introduceți dispozitivul USB flash media într-unul din port-urile USB ale computerului și scoateți toate celelalte dispozitive USB de stocare, cu excepția unităților USB de dischetă.
3. Introduceți o dischetă DOS încărcabilă cu FDISK.COM și SYS.COM sau FORMAT.COM într-o unitate de dischetă și porniți computerul pentru a încărca discheta DOS.
4. Executați programul FDISK de la prompt-ul A:\ tastând **FDISK** și apăsând **Enter**. Dacă vi se solicită, faceți clic pe **Yes (Y)** pentru a activa suportul pentru discuri de mare capacitate.
5. Introduceți opțiunea [**5**] pentru a afișa unitățile din sistem. Dispozitivul USB flash media este unitatea cea mai apropiată ca dimensiuni de una dintre unitățile listate. De regulă, este ultima unitate din listă. Notați litera unității.

Unitatea dispozitivului USB flash media: _____



ATENȚIE: Dacă nici o unitate nu corespunde cu dispozitivul USB flash media, nu continuați. Pot surveni pierderi de date. Controlați toate port-urile USB pentru alte dispozitive de stocare. Dacă găsiți asemenea dispozitive, scoateți-le, reporniți computerul și continuați de la pasul 4. Dacă nu găsiți nici un astfel de dispozitiv, fie sistemul nu acceptă dispozitivul USB flash media, fie dispozitivul USB flash media este defect. NU încercați să faceți ca dispozitivul USB flash media să devină încărcabil.

6. Ieșiți din programul FDISK apăsând tasta **Esc** pentru a reveni la prompt-ul A:\.
7. Dacă discheta DOS încărcabilă conține programul SYS.COM, mergeți la pasul 8. În caz contrar, mergeți la pasul 9.
8. La prompt-ul A:\, introduceți **SYS x:** unde x reprezintă litera de unitate notată mai sus.



ATENȚIE: Aveți grijă ca litera introdusă pentru dispozitivul USB flash media să fie cea corectă.

După transferul fișierelor de sistem, SYS va reveni la prompt-ul A:\. Mergeți la pasul 13.

9. Copiați toate fișierele pe care doriți să le păstrați de pe dispozitivul USB flash media într-un director temporar sau pe altă unitate (de exemplu, pe unitatea de disc internă a sistemului).
10. La prompt-ul A:\, introduceți **FORMAT /S X:** unde X reprezintă litera de unitate notată mai sus.



ATENȚIE: Aveți grijă ca litera introdusă pentru dispozitivul USB flash media să fie cea corectă.

FORMAT va afișa unul sau mai multe avertismente și vă va întreba de fiecare dată dacă doriți să continuați. Introduceți **Y** de fiecare dată. Programul FORMAT va formata dispozitivul USB flash media, va adăuga fișierele de sistem și va solicita o etichetă de volum.

11. Apăsați pe **Enter** sau introduceți eticheta dorită.
12. Copiați toate fișierele salvate la pasul 9 înapoi pe dispozitivul USB flash media.
13. Scoateți discheta și reporniți computerul. Computerul se va încărca de pe dispozitivul USB flash media, considerat ca unitatea C.



Ordinea implicită de încărcare diferă de la computer la computer și poate fi modificată din programul utilitar Computer Setup (Setare computer) (F10).

Dacă ați utilizat o versiune DOS de după Windows 9x, este posibil să apară un mic ecran cu sigla Windows. Dacă nu doriți să apară acest ecran, adăugați un fișier gol cu denumirea LOGO.SYS în directorul rădăcină al dispozitivului USB flash media.

Dispozitive USB Flash Media neacceptate



ATENȚIE: Nu toate computerele pot fi încărcate de pe un dispozitiv USB flash media. Dacă în ordinea implicită de încărcare din programul utilitar Computer Setup (F10) dispozitivul USB este listat înaintea unității de disc, computerul poate fi încărcat de pe un dispozitiv USB flash media. În caz contrar, trebuie utilizată o dischetă de încărcare.

Pentru a crea un dispozitiv USB flash media încărcabil, trebuie să aveți:

- un computer de birou HP dx5150 Series – Microturn, Factor de format mic sau Slim Tower.

În funcție de sistemul lor BIOS, sistemele ulterioare pot accepta și ele încărcarea de pe un dispozitiv USB flash media.

- O dischetă DOS încărcabilă, cu programele FDISK și SYS. Dacă SYS nu este disponibil se poate utiliza FORMAT, dar toate fișierele existente pe dispozitivul USB flash media se vor pierde.

1. Dacă în sistem există plăci PCI care au atașate unități SCSI, ATA RAID sau SATA, opriți computerul și scoateți cablul de alimentare.
-



ATENȚIE: Cablul de alimentare TREBUIE să fie deconectat.

2. Deschideți computerul și scoateți plăcile PCI.
 3. Introduceți dispozitivul USB flash media într-unul din port-urile USB ale computerului și scoateți toate celelalte dispozitive USB de stocare, cu excepția unităților USB de dischetă. Închideți capacul computerului.
 4. Conectați cablul de alimentare și porniți computerul.
 5. Imediat după ce porniți computerul, țineți apăsată tasta **F10** până când intrați în programul Computer Setup. Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.
-



Dacă nu ați apăsat tasta **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să țineți din nou apăsată tasta **F10** pentru a accesa utilitarul.

Dacă utilizați o tastatură PS/2, este posibil să apară un mesaj Keyboard Error (Eroare tastatură) – ignorați-l.

6. Mergeți la **Integrated Peripherals > South OnChip IDE Device** (Periferice integrate – Dispozitiv IDE South OnChip) pentru a dezactiva controlerul PATA, apoi mergeți la **Integrated Peripherals > South OnChip PCI Device** (Periferice integrate – Dispozitiv PCI South OnChip) pentru a dezactiva controlerul SATA. Ieșiți din programul de setare, confirmând modificările.
7. Introduceți o dischetă DOS încărcabilă cu FDISK.COM și SYS.COM sau FORMAT.COM într-o unitate de dischetă și porniți computerul pentru a încărca discheta DOS.
8. Executați programul FDISK și ștergeți toate partițiile existente pe dispozitivul USB flash media. Creați o partiție nouă și marcați-o ca activă. Ieșiți din programul FDISK apăsând tasta **Esc**.
9. Dacă sistemul nu repornește automat după ieșirea din programul FDISK, apăsați **Ctrl+Alt+Del** pentru a reîncărca sistemul de pe discheta DOS.
10. La prompt-ul A:\, introduceți **FORMAT C: /S** și apăsați pe **Enter**. Programul FORMAT va formata dispozitivul USB flash media, va adăuga fișierele de sistem și va solicita o etichetă de volum.
11. Apăsați pe **Enter** sau introduceți eticheta dorită.
12. Opriți computerul și scoateți cablul de alimentare. Deschideți computerul și montați la loc plăcile PCI pe care le-ați scos anterior. Închideți capacul computerului.
13. Conectați cablul de alimentare, scoateți discheta și porniți computerul.
14. Imediat după ce porniți computerul, țineți apăsată tasta **F10** până când intrați în programul Computer Setup. Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.
15. Mergeți la **Integrated Peripherals > South OnChip IDE Device** (Periferice integrate – Dispozitiv IDE South OnChip) și la **Integrated Peripherals > South OnChip PCI Device** (Periferice integrate – Dispozitiv PCI South OnChip) și reactivați controlerul PATA și SATA dezactivate la pasul 6.
16. Ieșiți din program salvând modificările. Computerul se va încărca de pe dispozitivul USB flash media, considerat ca unitatea C.



Ordinea implicită de încărcare diferă de la computer la computer și poate fi modificată din programul utilitar Computer Setup (Setare computer) (F10). Pentru instrucțiuni, consultați *Ghidul programului Computer Setup (Setare computer)* de pe *Documentation CD* (CD cu documentație).

Dacă ați utilizat o versiune DOS de după Windows 9x, este posibil să apară un mic ecran cu sigla Windows. Dacă nu doriți să apară acest ecran, adăugați un fișier gol cu denumirea LOGO.SYS în directorul rădăcină al dispozitivului USB flash media.

Buton de alimentare cu două stări

Când Advanced Configuration (Configurație avansată) și interfața de putere (ACPI) sunt activate, butonul de alimentare poate să funcționeze fie ca și comutator pornit/oprit, fie ca buton de oprire temporară. Caracteristica de oprire temporară nu oprește complet alimentarea, ci provoacă intrarea computerului într-o stare de oprire temporară cu consum scăzut de energie. Acest lucru permite oprirea rapidă fără a închide aplicațiile și revenirea rapidă la aceeași stare de funcționare fără nici o pierdere de date.

Pentru a modifica configurația butonului de alimentare, urmați toți pașii de mai jos:

1. Faceți clic pe **Start**, apoi selectați **Control Panel > Power Options**. (Panou de control – Opțiuni alimentare).
2. În **Power Options Properties** (Proprietăți opțiuni alimentare), selectați fila **Advanced** (Avansat).
3. În secțiunea **Power Button** (Buton de alimentare), selectați **Standby** (Oprire temporară).

După configurarea butonului de alimentare pentru a funcționa ca buton pentru oprire temporară, apăsați butonul de alimentare pentru a plasa sistemul într-o stare cu un consum foarte mic de energie (oprire temporară). Apăsați din nou butonul pentru a aduce înapoi sistemul din starea de oprire temporară în starea cu alimentare completă cu energie. Pentru a opri complet alimentarea sistemului, țineți apăsat butonul de alimentare timp de patru secunde.



ATENȚIE: Nu utilizați butonul de alimentare pentru a opri computerul decât dacă sistemul nu răspunde; oprirea alimentării fără interacțiunea sistemului de operare poate să provoace distrugerea sau pierderea unor date de pe unitatea de disc.

Sit World Wide Web

Specialiștii de la HP au testat și au depanat cu rigurozitate software-ul dezvoltat de HP și de alți furnizori și dezvoltă software specific de asistență pentru sistemul de operare, pentru a asigura performanțele, compatibilitatea și fiabilitatea computerelor HP.

Când realizați tranziția la sisteme de operare noi sau revizuite, este important să implementați software-ul de asistență proiectat pentru sistemul de operare respectiv. Dacă intenționați să executați o versiune de Microsoft Windows diferită de versiunea livrată împreună cu computerul, trebuie să instalați driverele și utilitarele corespunzătoare pentru unități pentru a fi sigur că toate caracteristicile sunt acceptate și funcționează corect.

HP a reușit să simplifice găsirea, accesarea, evaluarea și instalarea celui mai recent software de asistență. Software-ul poate fi descărcat de la <http://www.hp.com/support>.

Situl Web conține cele mai recente drivere de dispozitive, utilitare și imagini de memorii flash ROM necesare pentru a executa cel mai recent sistem de operare Microsoft Windows pe computerul HP.

Principii de generare și parteneri

Soluțiile de management de la HP se integrează cu alte aplicații de management al sistemelor și se bazează pe standarde industriale precum:

- Web-Based Enterprise Management (WBEM)
- Windows Management Interface (WMI)
- Tehnologia Wake-On-LAN
- ACPI
- SMBIOS
- Suport PXE (Mediu de execuție înainte de încărcarea sistemului)

Urmărirea și securitatea activelor

Caracteristicile de urmărire a activelor încorporate în computer oferă date esențiale pentru urmărirea activelor care se pot gestiona utilizând software-ul HP Systems Insight Manager, HP Client Manager sau alte aplicații de gestionare a sistemului. În același timp, integrarea automată dintre caracteristicile de urmărire a activelor și aceste produse vă permite să selectați instrumentul de gestionare cel mai potrivit pentru mediu și pentru amortizarea investițiilor în instrumentele existente.

De asemenea, HP oferă câteva soluții pentru controlul accesului la componente și informații importante. ProtectTools Embedded Security (Securitate încorporată ProtectTools), dacă este instalat, împiedică accesul neautorizat la date, verifică integritatea sistemului și autentifică utilizatorii externi care încearcă accesarea sistemului. (Pentru mai multe informații, consultați *Ghidul de securitate încorporată HP ProtectTools* de pe *Documentation CD*). Caracteristicile de securitate precum ProtectTools ajută la împiedicarea accesului neautorizat la componentele interne ale computerului personal. Prin dezactivarea port-urilor paralele, seriale sau USB sau prin dezactivarea posibilității de încărcare a sistemului de pe suporturi detașabile, aveți posibilitatea să protejați datele importante despre active. Evenimentele Memory Change pot fi redirecționate automat către aplicațiile de gestionare a sistemului pentru a furniza notificări în timp real despre intervenții la componentele interne ale unui computer.






Caracteristica ProtectTools este disponibilă la anumite sisteme.

Pentru gestionarea setărilor de securitate de la computere HP, utilizați următoarele utilitare:


- Local, utilizând programele utilitare pentru setarea computerului. Pentru mai multe informații și instrucțiuni despre utilitarele de setare a computerului, consultați *Ghidul programului utilitar Setare computer (F10)* de pe *Documentation CD* (CD cu documentație) care este livrat împreună cu computerul.
- De la distanță, prin utilizarea software-ului HP Client Manager sau System Software Manager. Acest software permite desfășurarea sigură și consistentă și controlul setărilor de securitate prin intermediul unui utilitar simplu, lansat din linia de comandă.

Tabelul și secțiunile următoare se referă la gestionarea locală a caracteristicilor de securitate ale computerului prin intermediul programelor utilitare pentru setarea computerului (F10).



Prezentare generală a caracteristicilor de securitate

Opțiune	Descriere
Parolă de supervizor	<p>Permite stabilirea și activarea unei parole de supervizor (de administrator).</p> <p> Dacă se stabilește o parolă de supervizor, este necesar să modificați opțiunile programului Computer Setup, să curățați memoria ROM și să modificați anumite setări „plug and play” (conectare și redare) din Windows.</p> <p>Pentru mai multe informații, consultați <i>Ghid de depanare</i> de pe <i>Documentation CD</i> (CD cu documentație).</p>
Parolă de utilizator	<p>Permite stabilirea și activarea unei parole de utilizator.</p> <p> Dacă se stabilește o parolă de utilizator, aceasta va fi necesară pentru a accesa computerul la fiecare pornire.</p> <p>Pentru mai multe informații, consultați <i>Ghid de depanare</i> de pe <i>Documentation CD</i> (CD cu documentație).</p>
Device Security (Securitate dispozitiv)	<p>Activează/dezactivează port-urile seriale, port-ul paralel, port-urile USB frontale, sunetul sistemului și controlerele de rețea (la anumite modele).</p>
<p> Pentru mai multe informații despre setarea computerului, consultați <i>Ghidul programului utilitar Computer Setup (Setare computer) (F10)</i> de pe <i>Documentation CD</i> (CD cu documentație).</p> <p>Acceptarea caracteristicilor de securitate poate să difere în funcție de configurația specifică a computerului.</p>	

Prezentare generală a caracteristicilor de securitate (Continuare)

Opțiuni	Descriere
Network Service Boot (Încărcarea sistemului prin servicii de rețea)	Activează/dezactivează capacitatea computerului de a se încărca cu un sistem de operare instalat pe un server de rețea. (Caracteristică disponibilă numai la modelele dotate cu NIC; controlerul de rețea trebuie să fie rezident pe magistrala PCI sau să fie încorporat pe placa de sistem.)
System IDs (ID-uri sistem)	<p>Vă permit să stabiliți:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eticheta cu numărul de inventar (identificator pe 18 octeți) și eticheta proprietarului (identificator pe 80 de octeți, afișat în timpul testării POST). • Numărul de serie al șasiului sau numărul unic de identificare universal (UUID – Universal Unique Identifier). UUID poate fi actualizat numai dacă numărul de serie al șasiului nu este valid. (Aceste numere ID sunt stabilite, în mod normal, din fabrică și sunt utilizate pentru a identifica unic sistemul.) <p>Setarea locală pentru tastatură (de exemplu, Română sau Germană) pentru introducerea ID-ului de sistem.</p>
 Pentru mai multe informații despre setarea computerului, consultați <i>Ghidul programului utilitar Computer Setup (Setare computer) (F10)</i> de pe <i>Documentation CD</i> (CD cu documentație). Acceptarea caracteristicilor de securitate poate să difere în funcție de configurația specifică a computerului.	

Prezentare generală a caracteristicilor de securitate (Continuare)

Opțiune	Descriere
Securitatea înregistrării principale de încărcat	<p>Permite activarea sau dezactivarea securității înregistrării principale de încărcat (MBR – Master Boot Record).</p> <p>Când este activată, BIOS respinge toate solicitările de scriere în MBR de pe discul curent de încărcare a sistemului. De fiecare dată când computerul este pornit sau repornit, BIOS compară înregistrarea MBR a discului de pe care se încarcă sistemul cu înregistrarea MBR salvată anterior. Dacă se detectează modificări, vi se oferă opțiunile de salvare a înregistrării MBR pe discul de încărcare curent, restaurare a înregistrării MBR salvate anterior sau dezactivare a securității MBR. Dacă a fost stabilită, trebuie să cunoașteți parola de setare.</p> <p> Înainte să modificați intenționat formatarea sau partiționarea discului de încărcare curent, dezactivați securitatea MBR. Unele programe utilitare pentru discuri (precum FDISK sau FORMAT) încearcă să actualizeze înregistrarea MBR.</p> <p>Dacă securitatea MBR este activată și accesul la disc este deservit de BIOS, solicitările de scriere în înregistrarea MBR sunt respinse, provocând raportarea de erori de către programele utilitare.</p> <p>Dacă securitatea MBR este activată și accesul la disc este deservit de sistemul de operare, orice modificare a înregistrării MBR va fi detectată de BIOS în timpul încărcării următoare a sistemului și se va afișa un mesaj de avertizare despre securitatea MBR.</p>
	<p>Pentru mai multe informații despre setarea computerului, consultați <i>Ghidul programului utilitar Computer Setup (Setare computer) (F10)</i> de pe <i>Documentation CD</i> (CD cu documentație).</p> <p>Acceptarea caracteristicilor de securitate poate să difere în funcție de configurația specifică a computerului.</p>

Securitate prin parole

Parola de utilizator împiedică utilizarea neautorizată a computerului prin solicitarea introducerii unei parole pentru a accesa aplicații sau date, de fiecare dată când computerul este pornit sau repornit. Parola de supervisor împiedică în special accesul neautorizat la programul Computer Setup și mai poate fi utilizată pentru a ignora parola de utilizator. Cu alte cuvinte, când se solicită parola de utilizator, introducerea în locul acesteia a parolei de supervisor va permite accesul la computer.

Se poate stabili o parolă de setare pentru întreaga rețea pentru a permite administratorului să se conecteze la toate sistemele din rețea în vederea efectuării operațiilor de întreținere fără ca acesta să cunoască parolele de utilizator.



System Software Manager și software-ul HP Client Manager permit gestionarea de la distanță a parolelor de setare și a altor setări BIOS, într-un mediu de rețea. Pentru informații suplimentare, vizitați <http://www.hp.com/go/EasyDeploy>.

Stabilirea unei parole de supervisor prin: Programul utilitar Computer Setup (F10)

Dacă sistemul este echipat cu un dispozitiv de securitate încorporată, consultați *Ghidul de securitate încorporată HP ProtectTools*, de pe *Documentation CD* (CD cu documentație). Stabilirea unei parole de supervisor prin intermediul utilitarului Computer Setup (F10) împiedică reconfigurarea computerului (utilizarea utilitarului Computer Setup) până când este introdusă parola.

1. Porniți sau reporniți computerul. Dacă sunteți în Windows, faceți clic pe **Start > Shut Down > Restart** (Start – Închidere – Repornire).
2. Imediat după ce porniți computerul, țineți apăsată tasta **F10** până când intrați în programul Computer Setup. Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsât tasta **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să țineți din nou apăsată tasta **F10** pentru a accesa utilitarul.

Dacă utilizați o tastatură PS/2, este posibil să apară un mesaj Keyboard Error (Eroare tastatură) – ignorați-l.

3. Selectați **Set Supervisor Password** (Stabilire parolă supervisor) și introduceți parola pe ecran.
4. Înainte de a ieși, faceți clic pe **File > Save Changes and Exit** (Fișier – Salvare modificări și ieșire).

Stabilirea unei parole de utilizator prin: Programul utilitar Computer Setup (F10)

Stabilirea unei parole de utilizator prin Computer Setup împiedică accesul la computer când acesta este pornit, cu excepția cazului în care este introdusă parola. Când este stabilită o parolă de utilizator, programul Computer Setup prezintă Password Options (Opțiuni parolă) sub meniul Security (Securitate). Opțiunile pentru parolă includ Password Prompt on Warm Boot (Solicitare parolă la pornirea la cald). Când este activată opțiunea Password Prompt on Warm Boot, parola trebuie introdusă de fiecare dată când computerul este reinițializat.

1. Porniți sau reporniți computerul. Dacă sunteți în Windows, faceți clic pe **Start > Shut Down > Restart** (Start – Închidere – Repornire).
2. Imediat după ce porniți computerul, țineți apăsată tasta **F10** până când intrați în programul Computer Setup. Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsât tasta **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să țineți din nou apăsată tasta **F10** pentru a accesa utilitarul.

Dacă utilizați o tastatură PS/2, este posibil să apară un mesaj Keyboard Error (Eroare tastatură) – ignorați-l.

3. Selectați **Set User Password** (Stabilire parolă utilizator) și introduceți parola pe ecran.
4. Înainte de a ieși, faceți clic pe **File > Save Changes and Exit** (Fișier – Salvare modificări și ieșire).

Introducerea unei parole de utilizator

Pentru a introduce o parolă de utilizator, urmați toți pașii de mai jos:

1. Porniți sau reporniți computerul. Dacă sunteți în Windows, faceți clic pe **Start > Shut Down > Restart the Computer** (Start – Închidere – Repornire computer).
2. Când pe monitor apare caseta **Enter Password** (Introducere parolă), introduceți parola curentă, apoi apăsați tasta **Enter**.



Tastați cu atenție deoarece, din motive de securitate, caracterele tastate nu apar pe ecran.

Dacă introduceți parola incorect, apare mesajul „Invalid Password, Press any key to continue!” („Parolă incorectă, apăsați orice tastă pentru a continua!”). Încercați din nou. După trei încercări nereușite, trebuie să închideți computerul, apoi să îl reporniți pentru a avea posibilitatea să continuați.

Introducerea unei parole de supervizor

Dacă sistemul este echipat cu un dispozitiv de securitate încorporată, consultați *Ghidul de securitate încorporată HP ProtectTools*, de pe *Documentation CD* (CD cu documentație).

Dacă la computer a fost stabilită o parolă de supervizor, vi se va solicita să o introduceți de fiecare dată când executați Computer Setup.

1. Porniți sau reporniți computerul. Dacă sunteți în Windows, faceți clic pe **Start > Shut Down > Restart** (Start – Închidere – Repornire).
2. Imediat după ce porniți computerul, țineți apăsată tasta **F10** până când intrați în programul Computer Setup. Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat tasta **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să țineți din nou apăsată tasta **F10** pentru a accesa utilitarul.

Dacă utilizați o tastatură PS/2, este posibil să apară un mesaj Keyboard Error (Eroare tastatură) – ignorați-l.

3. Când pe monitor apare caseta **Enter Password** (Introducere parolă), introduceți parola de supervizor, apoi apăsați tasta **Enter**.



Tastați cu atenție deoarece, din motive de securitate, caracterele tastate nu apar pe ecran.

Dacă introduceți parola incorect, apare mesajul „Invalid Password, Press any key to continue!” („Parolă incorectă, apăsați orice tastă pentru a continua!”). Încercați din nou. După trei încercări nereușite, trebuie să închideți computerul, apoi să îl reporniți pentru a avea posibilitatea să continuați.

Modificarea unei parole de utilizator sau de supervizor

Dacă sistemul este echipat cu un dispozitiv de securitate încorporată, consultați *Ghidul de securitate încorporată HP ProtectTools*, de pe *Documentation CD* (CD cu documentație).

1. Porniți sau reporniți computerul. Dacă sunteți în Windows, faceți clic pe **Start > Shut Down > Restart the Computer** (Start – Închidere – Repornire computer).
2. Când apare caseta **Enter Password** (Introducere parolă), introduceți parola curentă de utilizator, dacă este necesară o parolă.
3. Apăsați tasta **Enter**.
4. Apăsați și țineți apăsată tasta **F10** până când intrați în programul Computer Setup. Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat tasta **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să țineți din nou apăsată tasta **F10** pentru a accesa utilitarul.

Dacă utilizați o tastatură PS/2, este posibil să apară un mesaj Keyboard Error (Eroare tastatură) – ignorați-l.

5. Când apare caseta **Enter Password** (Introducere parolă) pentru a accesa programul Computer Setup, introduceți parola curentă de supervizor, dacă este necesară.
6. Apăsați tasta **Enter**.
7. Selectați fie **Set Supervisor Password** (Stabilire parolă de supervizor), fie **Set User Password** (Stabilire parolă de utilizator).
8. Când pe ecran apare caseta **Enter Password** (Introducere parolă), introduceți parola curentă, apoi apăsați tasta **Enter**.
9. Înainte de a ieși, faceți clic pe **File > Save Changes and Exit** (Fișier – Salvare modificări și ieșire).



Pentru a șterge o parolă în loc să o modificați, atunci când pe ecran apare caseta **Enter Password** (Introducere parolă), apăsați pe **Enter** în loc să introduceți parola nouă. Astfel se șterge parola curentă.

Ștergerea parolelor

Dacă uitați parola, nu aveți posibilitatea să accesați computerul. Pentru instrucțiuni despre ștergerea parolelor, consultați *Ghid de depanare* de pe *Documentation CD* (CD cu documentație).

Dacă sistemul este echipat cu un dispozitiv de securitate încorporată, consultați *Ghidul de securitate încorporată HP ProtectTools*, de pe *Documentation CD* (CD cu documentație).

Securitatea înregistrării principale de încărcat

Master Boot Record (MBR) (Înregistrarea principală de încărcat) conține informații necesare pentru încărcarea cu succes de pe un disc și pentru accesarea datelor stocate pe disc. Master Boot Record Security (Securitatea înregistrării principale de încărcat) detectează și raportează modificările neintenționate sau rău intenționate ale MBR, de exemplu acelea cauzate de anumiți viruși de computer sau de utilizarea incorectă a anumitor programe utilitare pentru discuri. Aceasta vă permite de asemenea să recuperați ultima versiune corectă a MBR prin detectarea la repornirea sistemului a modificărilor survenite la MBR.

Pentru a activa securitatea MBR, urmați toți pașii de mai jos:

1. Porniți sau reporniți computerul. Dacă sunteți în Windows, faceți clic pe **Start > Shut Down > Restart** (Start – Închidere – Repornire).
2. Imediat după ce porniți computerul, țineți apăsată tasta **F10** până când intrați în programul Computer Setup. Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat tasta **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să țineți din nou apăsată tasta **F10** pentru a accesa utilitarul.

Dacă utilizați o tastatură PS/2, este posibil să apară un mesaj Keyboard Error (Eroare tastatură) – ignorați-l.

3. Selectați **Advanced BIOS Features > MBR Security** (Caracteristici BIOS avansate – Securitate MBR) și apăsați pe **Enter**.
4. În caseta verticală MBR Security (Securitate MBR), apăsați tastele săgeată în sus sau săgeată în jos pentru a selecta **Enabled** (Activat) sau **Disabled** (Dezactivat).

5. Pentru a accepta modificările, apăsați pe **Enter**. Pentru a renunța la modificări, apăsați tasta **Esc**.

Când este activată securitatea MBR, sistemul BIOS împiedică orice modificare a MBR de pe discul curent de încărcare a sistemului atunci când se lucrează în MS-DOS sau în Windows Safe Mode (Mod protejat Windows).



Majoritatea sistemelor de operare controlează accesul la MBR al discului curent de încărcare a sistemului; sistemul BIOS nu poate să împiedice modificările care pot să survină în timp ce sistemul de operare este în execuție.

De fiecare dată când computerul este pornit sau repornit, BIOS compară înregistrarea MBR a discului curent de încărcare a sistemului cu înregistrarea MBR salvată anterior. Dacă sunt detectate modificări și dacă discul curent de încărcare a sistemului este același de pe care a fost salvată anterior înregistrarea MBR, se va afișa următorul mesaj:

1999 – Master Boot Record has changed (1999 – S-a modificat înregistrarea principală de încărcat).

1. Apăsați orice tastă pentru a intra în programul Setup pentru configurarea securității MBR.
2. Când intrați în programul Computer Setup, trebuie să dezactivați caracteristica MBR Security (Securitate MBR).

Trebuie să cunoașteți parola de supervizor, dacă aceasta există.

Dacă sunt detectate modificări și dacă discul curent de încărcare a sistemului **nu** este același de pe care a fost salvată anterior înregistrarea MBR, se va afișa următorul mesaj:

2000 – Master Boot Record Hard Drive has changed (2000 – A fost schimbată unitatea de disc cu înregistrarea principală de încărcat).

1. Apăsați orice tastă pentru a intra în programul Setup pentru configurarea securității MBR.
2. Când intrați în programul Computer Setup, trebuie să dezactivați caracteristica MBR Security (Securitate MBR).

Trebuie să cunoașteți parola de supervizor, dacă aceasta există.

În cazul nedorit în care înregistrarea MBR salvată anterior a fost coruptă, se va afișa următorul mesaj:

1998 – Master Boot Record has been lost (1998 – S-a pierdut înregistrarea principală de încărcat).

1. Apăsați orice tastă pentru a intra în programul Setup pentru configurarea securității MBR.
2. Când intrați în programul Computer Setup, trebuie să dezactivați caracteristica MBR Security (Securitate MBR).

Trebuie să cunoașteți parola de supervizor, dacă aceasta există.

Înainte de a partiționa sau a formata discul curent de încărcare a sistemului

Înainte de a modifica partiționarea sau formatarea discului curent de încărcare a sistemului, aveți grijă să dezactivați securitatea MBR. Unele programe utilitare pentru discuri, precum FDISK sau FORMAT, încearcă să actualizeze înregistrarea MBR. Dacă este activată securitatea MBR când modificați partiționarea sau formatarea discului, este posibil ca la următoarea pornire sau repornire a computerului să primiți mesaje de eroare de la programul utilitar pentru discuri sau un avertisment de la securitatea MBR.

Pentru a dezactiva securitatea MBR, urmați toți pașii de mai jos:

1. Porniți sau reporniți computerul. Dacă sunteți în Windows, faceți clic pe **Start > Shut Down > Restart** (Start – Închidere – Repornire).
2. Imediat după ce porniți computerul, țineți apăsată tasta **F10** până când intrați în programul Computer Setup. Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat tasta **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să țineți din nou apăsată tasta **F10** pentru a accesa utilitarul.

Dacă utilizați o tastatură PS/2, este posibil să apară un mesaj Keyboard Error (Eroare tastatură) – ignorați-l.

3. Selectați **Advanced BIOS Features > MBR Security** (Caracteristici BIOS avansate – Securitate MBR) și apăsați pe **Enter**.
4. În caseta verticală MBR Security (Securitate MBR), utilizați tasta săgeată în jos pentru a selecta **Disabled** (Dezactivat).

5. Apăsați tasta **Enter**.
6. Înainte de a ieși, faceți clic pe **Save & Exit Setup** (Salvare și ieșire din program).

Disponibilitate pentru dispozitiv de blocare cu cablu

Pe panoul din spatele computerului se poate monta un dispozitiv de blocare cu cablu, astfel încât computerul să fie fixat fizic la o zonă de lucru.

Pentru instrucțiuni cu imagini, consultați *Ghid de referință hardware* de pe *Documentation CD* (CD cu documentație).

Notificarea și remedierea defectelor

Caracteristicile de notificare și remediere a defectelor combină tehnologii inovatoare hardware și software pentru a împiedica pierderea de date importante și pentru a minimiza perioadele neplanificate de neutilizare.

În cazul în care computerul este conectat la o rețea gestionată de software-ul HP Client Manager, computerul trimite o notificare despre defecțiune spre aplicația de gestionare a rețelei. Cu software-ul HP Client Manager aveți, de asemenea, posibilitatea să programați de la distanță executarea automată a programelor de diagnosticare pe toate computerele gestionate și crearea unui raport succint despre testele eşuate.

Sursa de alimentare cu toleranță la supratensiune

O sursă integrată de alimentare cu toleranță la supratensiune oferă o mai mare siguranță în funcționare când la computer ajunge o supratensiune neprevăzută. Această sursă de alimentare este calculată pentru a rezista la o supratensiune de până la 2000 V, fără să rezulte opriri ale sistemului sau pierderi de date.

Senzor termic

Senzorul termic este o caracteristică hardware și software care urmărește temperatura internă a computerului. Această caracteristică afișează un mesaj de avertizare când se depășește intervalul normal de temperatură, ceea ce vă oferă timpul necesar să acționați înainte de deteriorarea componentelor interne sau de pierderea de date.

Index

A

acces la computer, control 18
actualizare ROM 7
adrese Internet, Consultați situri Web
Altiris 4
atenționări
 protejare memorie ROM 7

B

buton de alimentare
 configurare 16
 două stări 16
buton de alimentare cu două stări 16

C

configurare
 inițial 2
configurarea butonului de alimentare 16
configurație inițială 2
control acces la computer 18

D

disc de încărcare a sistemului, informații
 importante 28
disc, clonare 2
disponibilitate pentru dispozitiv de blocare cu
 cablu 29
dispozitiv încărcabil
 creare 11 – 15
 dispozitiv USB flash media 11 – 16
 dispozitiv USB flash media,
 încărcabil 11 – 16
 HP Drive Key 11 – 16

F

formatare disc, informații importante 28

H

HP Client Manager (Manager client HP) 4
HP Drive Key
 încărcabil 11 – 16
HP Intelligent Manageability
 (Gestionare inteligentă HP) 1

I

image software instalată în prealabil 2
indicatoare luminoase tastatură, memorie
 ROM, tabel 10
instalare de la distanță 3
instrumente de clonare, software 2
instrumente de desfășurare, software 2
introducere
 parolă de supervizor 24
 parolă de utilizator 24

M

memorie flash ROM de la distanță 7
memorie ROM
 indicatoare luminoase tastatură, tabel 10
 nevalidă 8
memorie ROM a blocului de încărcare
 FailSafe 9
memorie ROM de sistem nevalidă 8
modificarea parolei 25

N

- notificare a modificărilor 6
- notificare defecte 29
- notificare modificare 6
- notificarea în timp real
 - a modificărilor (PCN) 6

P

- parolă
 - introducere 24
 - modificare 25
 - securitate 22
 - supervizor 22, 24
 - ștergere 25, 26
 - utilizator 23, 24
- parolă de supervizor
 - introducere 24
 - modificare 25
 - stabilire 22
 - ștergere 25
- parolă de utilizator
 - introducere 24
 - modificare 25
 - stabilire 23
 - ștergere 25
- partiționare disc, informații importante 28
- PCN (Proactive Change Notification) 6
- personalizare software 2
- Preboot Execution Environment (PXE) 3
- protejare memorie ROM, atenționare 7
- PXE (Mediu de execuție înaintea încărcării sistemului) 3

R

- recuperare sistem 8
- recuperare, software 2
- Remote System Installation, accesare 3
- ROM
 - actualizare 7
 - memorie flash de la distanță 7

S

- schimbarea sistemelor de operare, informații importante 17
- securitate
 - caracteristici, tabel 19
 - Master Boot Record 26 – 28
 - parolă 22
 - setări, configurare 18
- securitate a înregistrării principale de încărcat 26 – 28
- senzor de temperatură 29
- sistem - recuperare 8
- sisteme de operare, informații importante despre 17
- situri Web
 - Altiris 5
 - asistență software 17
 - copiere configurație 11
 - desfășurare PC 2
 - HP Client Manager 4
 - HPQFlash 8
 - imagini ROMPaq 7
 - memoria flash ROM de la distanță 7
 - memorie flash ROM 7
 - Proactive Change Notification 6
 - Subscriber's Choice 6
 - System Software Manager (SSM) 5
- software
 - actualizare pentru mai multe computere 5
 - FailSafe Boot Block ROM 9
 - integrare 2
 - manager al software-ului de sistem 5
 - Master Boot Record Security 26 – 28
 - memorie flash ROM de la distanță 7
 - notificare și recuperare defecte 29
 - recuperare 2
 - Remote System Installation 3
 - urmărire active 18

SSM (System Software Manager) 5
sursă de alimentare cu toleranță
 la supratensiune 29
sursă de alimentare, toleranță
 la supratensiune 29
System Software Manager (SSM) 5

Ș

ștergere parolă 26
ștergerea parolei 25

T

temperatura internă a computerului 29
temperatură, computer - interior 29

U

URL-uri (situri Web). Consultați situri Web
urmărire active 18